

СПРАВОЧНИК МУСУЛЬМАНИНА

ДОЗВОЛЕННОСТЬ ПО ШАРИАТУ
И ВЛИЯНИЕ НА ЗДОРОВЬЕ

ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ

И. Н. Сокольский - А. М. Хабибуллин

Издательская группа САД



Дозволенность по Шариату и Влияние на Здоровье

ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ
СПРАВОЧНИК МУСУЛЬМАНИНА

И. Н. Сокольский - А. М. Хабибуллин

ООО «Издательская группа «САД», 2009 г.
48 стр., 1-е издание. Тираж: 5.000 экз.

ISBN 978-5-902855-81-1

Издательская группа «САД» предлагает вниманию своих читателей справочник, в котором в краткой форме описываются свойства пищевых добавок, разрешенных к применению на территории Российской Федерации. Пищевые добавки распределены на халяль, харам и сомнительные, исходя из способов их производства и влияния на здоровье человека.

Рекомендуется для широкого круга читателей.

Книги можно заказать:
Почтовый адрес: 125412 г. Москва, а/я 28
Офис: г. Москва, ул. Ангарская, 21
Тел/факс: 8 (499) 9066717, 8 (495) 7074666, 8 (905) 7347083
www.sadpress.com / izdatelstvo-sad@yandex.ru



SAD GRAPHICS

Дизайн и обложка: Адем Оздемир

1-е издание

Дозволенность по Шариату и Влияние на Здоровье

ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ

СПРАВОЧНИК МУСУЛЬМАНИНА

И. Н. Сокольский
А. М. Хабибуллин



г. Москва - 2009

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيمِ.

Во имя Аллаха Милостивого Милосердного!

يَا أَيُّهَا النَّاسُ كُلُوا مِمَّا فِي الْأَرْضِ حَلاَلاً طَيِّباً
وَلاَ تَتَّبِعُوا خُطُوَاتِ الشَّيْطَانِ إِنَّهُ لَكُمْ عَدُوٌّ مُبِينٌ.

«О люди! Вкушайте на земле то, что дозволено и чисто, и не следуйте по стопам сатаны. Воистину, он для вас – явный враг». (Аль-Бакара, 168)

يَا أَيُّهَا الَّذِينَ اٰمَنُوا كُلُوا مِنْ طَيِّبَاتِ مَا رَزَقْنَاكُمْ وَاشْكُرُوا لِلّٰهِ إِنْ كُنْتُمْ إِيَّاهُ تَعْبُدُونَ. إِنَّمَا حَرَّمَ عَلَيْكُمُ الْمَيْتَةَ وَالدَّمَ وَلَحْمَ الْخِنزِيرِ وَمَا أُهِلَّ بِهِ لِغَيْرِ اللّٰهِ فَمَنِ اضْطُرَّ غَيْرَ بَاغٍ وَلاَ عَادٍ فَلاَ إِثْمَ عَلَيْهِ إِنَّ اللّٰهَ غَفُورٌ رَّحِيمٌ.

«О вы, уверовавшие! Вкушайте добрую пищу, которую Мы дали вам в удел, и возблагодарите Аллаха, если вы Ему поклоняетесь. Воистину, [Аллах] запретил Вам [есть] мертвечину, кровь, мясо свиньи и то, что заколото без произнесения имени Аллаха. Если же кто-либо вынужден съесть это по необходимости, не будучи нечестивцем и преступающим свой долг, то нет на нем греха. Воистину, Аллах — Прощающий, Милосердный». (Аль-Бакара, 172 - 173)

حُرِّمَتْ عَلَيْكُمُ الْمَيْتَةُ وَالْدَّمُ وَلَحْمُ الْخِنْزِيرِ وَمَا أُهِلَّ لِغَيْرِ اللّٰهِ بِهِ وَالْمُنْخَنِقَةُ وَالْمَوْقُوذَةُ وَالْمُتَرَدِّيَةُ وَالنَّطِيحَةُ وَمَا أَكَلَ السَّبُعُ إِلاَّ مَا ذَكَّيْتُمْ وَمَا ذُبِحَ عَلَى النُّصُبِ وَأَنْ تَسْتَقْسِمُوا بِالأَزْلاَمِ ذَلِكُمْ فِسْقٌ الْيَوْمَ يَئِسَ الَّذِينَ كَفَرُوا مِنْ دِينِكُمْ فَلاَ تَخْشَوْهُمْ وَاخْشَوْنِ الْيَوْمَ أَكْمَلْتُ لَكُمْ دِينَكُمْ وَأَتْمَمْتُ عَلَيْكُمْ نِعْمَتِي وَرَضِيتُ لَكُمُ الْإِسْلاَمَ دِينًا فَمَنِ اضْطُرَّ فِي مَخْمَصَةٍ غَيْرَ مُتَجَانِفٍ لِإِثْمٍ فَإِنَّ اللّٰهَ غَفُورٌ رَحِيمٌ.

«Вам запрещено [есть] мертвечину, кровь, свинину, а также то, что заколото без упоминания имени Аллаха, [убоину] удавленную, забитую палками, издохшую при падении [с высоты], убитую рогами и [скотину], которую задрал хищник, — если только вы не заколете ее по предписаниям, - и то, что заколото на [языческих] жертвенниках. Запрещено вам также предсказывать будущее. И все это — нечестие. Сегодня те, которые не уверовали, потеряли надежду отклонить вас от вашей веры. Но вы не бойтесь их, а бойтесь Меня. Сегодня Я завершил [ниспослание] вам вашей религии, довел до конца Мою милость и одобрил для вас в качестве религии Ислам. Если же кто-либо, страдая от голода, а не из склонности к греху, вынужден будет [съесть запретное], то ведь Аллах — Прощающий, Милостивый. (Аль-Маида, 3)

عَنْ النُّعْمَانِ بْنِ بَشِيرٍ رَضِيَ اللّٰهُ عَنْهُمَا قَالَ: سَمِعْتُ رَسُولَ اللّٰهِ صَلَّى اللّٰهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ يَقُولُ: (إِنَّ الْحَلاَلَ بَيِّنٌ، وَإِنَّ الْحَرَامَ بَيِّنٌ ، وَبَيْنَهُمَا مُشْتَبِهَاتٌ لاَيَعْلَمُهُنَّ كَثِيرٌ مِنَ النَّاسِ، فَمَنِ اتَّقَى الشُّبُهَاتِ اسْتَبْرَأَ لِدِينِهِ وَعِرْضِهِ، وَمَنْ وَقَعَ فِي الشُّبُهَاتِ

وَقَعَ فِي الْحَرَام ، كَالرَّاعِي يَرْعَى حَوْلَ الْحِمَى يُوشِكُ أَنْ يَرْتَع
فِيهِ، أَلاَ وَإِنَّ لِكُلِّ مَلِكٍ حِمًى، أَلاَ وَإِنَّ حِمَى اللهِ مَحَارِمُهُ ، أَلاَ
وَإِنَّ فِى الْجَسَدِ مُضْغَةً إِذاَ صَلَحَتْ صَلَحَ الْجَسَدُ كُلُّهُ ، وَإِذاَ
فَسَدَتْ فَسَدَ الْجَسَدُ كُلُّهُ: أَلاَ وَهِيَ الْقَلْبُ). مُتَّفَقٌ عَلَيْهِ.

Ну’ман бин Башир (да будет доволен Аллах ими обоими) передал: «Я слышал, как Посланник Аллаха (саллаллаху алейхи ва саллям) говорил:

«По-истине, дозволенное очевидно и запретное очевидно, а между ними находится сомнительное, относительно которого многие люди ясного представления не имеют.

Остерегающийся сомнительного сбережет свою религию и свою честь, а тот, кто не остерегается сомнительного, придёт и к совершению запретного, ибо он подобен пастуху, пасущему около заповедного места своё стадо, которое вот-вот окажется там.

Каждый владыка обязательно имеет такое заповедное место, а заповедным местом Аллаха является то, что Он запретил людям.

По-истине, есть в теле человека кусочек плоти, который, будучи здоровым, делает здоровым и всё тело, а, будучи испорченным, приводит в негодность и всё тело.

По-истине, этим кусочком является сердце». (Бухари, Муслим)

عَنْ جَابِرِ بِنْ عَبْدُ اللّٰه رَضِيَ اللّٰهُ عَنْهُ
أَنَّ رَسُولَ اللّٰهِ صَلَّى اللّٰهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ قَالَ:
مَا أَسْكَرَكَثِيرُهُ فَقَلِيلُهُ حَرَامٌ.

Джабир бин Абдуллах (да будет доволен им Аллах) передал: «Посланник Аллаха (саллаллаху алейхи ва саллям) сказал:

«То, что опьяняет в большом объёме, является харамом и в малом объёме». (Тирмизи, Абу Дауд, Насаи)

ВСТУПЛЕНИЕ

В некоторых случаях пища может сменить свой статус по Шариату, т.е. пища-халяль может перейти в категорию харам, если производителям тех или иных современных пищевых продуктов не удается соблюсти установленные предписания. В частности, это может случиться, когда разрешенная еда (халяль) содержит пищевую добавку, которую по тем или иным признакам относится к запретному (харам). Этот постоянный риск попадания продуктов питания-харам на стол мусульман побудил авторов справочника постараться проинформировать прововерных братьев и сестер относительно современных пищевых добавок и их влияния на статус пищи.

ЧТО ТАКОЕ ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ?

Пищевые добавки по определению Всемирной Организации Здравоохранения - это природные соединения и химические вещества, которые сами по себе обычно не употребляются в пищу, но их в ограниченных количествах специально добавляют в продукты питания для увеличения срока хранения, улучшения внешнего вида, вкусовых и ароматических свойств. В разных странах в производстве продуктов питания используют около 500 пищевых добавок.

Разрешение на применение пищевых добавок в России выдает Госкомитет санитарно-эпидемиологического надзора РФ.

Безопасность пищевых добавок и допустимое содержание пищевых добавок в том или ином виде продуктов питания в международной практике систематически рассматривается Объединенным комитетом экспертов по пищевым добавкам ФАО (специализированное учреждение ООН по вопросам продовольствия и сельского хозяйства) Всемирной Организации Здравоохранения или аналогичной комиссией Европейского сообщества.

На основании Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» и «Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации, Главным государственным санитарным врачом РФ введены в действие санитарно-эпидемиологические правила и нормативы (СанПиН) «Гигиенические требования по применению пищевых добавок», в которых установлены гигиенические нормативы безопасности для человека пищевых продуктов, пищевых добавок и вспомогательных средств, и требования к качеству самих пищевых добавок и вспомогательных средств.

Импортируемые на территорию Российской Федерации пищевые добавки и вспомогательные средства должны отвечать требованиям действующих в Российской Федерации санитарных правил и гигиенических нормативов.

Содержание пищевых добавок и остаточных количеств вспомогательных средств в пищевой продукции не должно превышать максимально допустимых уровней. Иными словами пищевые добавки должны добавляться в пищевые продукты в минимальном количестве, необходимом для достижения технологического эффекта, но не более установленных максимальных уровней.

Для производства пищевых продуктов допускаются только те пищевые добавки и вспомогательные средства, не оказывающие по данным современных научных исследований вредного воздействия на жизнь и здоровье человека и будущих поколений.

Использование пищевых добавок и вспомогательных средств не должно ухудшать вкусовые (органолептические) свойства продуктов, а также снижать их пищевую ценность (за исключением некоторых продуктов специального и диетического назначения).

Не допускается применение пищевых добавок для сокрытия порчи и недоброкачественности сырья или готового пищевого продукта.

Допускается применение пищевых добавок в виде готовых композиций - многокомпонентных смесей (комплексные пищевые добавки).

В Российской Федерации пищевые добавки делят на следующие классы:

- кислоты, основания и соли;
- консерванты;
- антиокислители;
- пищевые добавки, препятствующие слеживанию и комкованию;
- стабилизаторы консистенции, эмульгаторы, загустители, текстураторы[1] и связующие агенты;
- улучшители для муки и хлеба;
- красители;
- фиксаторы цвета;
- глазирователи;
- пищевые добавки, усиливающие и модифицирующие вкус и аромат пищевого продукта;
- подсластители;
- носители-наполнители и растворители-наполнители;
- ароматизаторы.

Кислоты, основания и соли допускаются к применению для изменения кислотности пищевого продукта, кислотного и щелочного гидролиза пищевого сырья, а также для придания продукту кислого вкуса.

Консерванты применяются для предупреждения порчи бактериями и грибами пищевых продуктов и увеличения их срока хранения.

Не допускается использование консервантов при производстве пищевых продуктов массового потребления: молоко, сливочное масло, мука, хлеб (кроме расфасованного и упакованного для длительного хранения), свежее мясо, а также при производстве продуктов диетического и детского питания и пищевых

---

1 Текстуратор – вещество, предназначенное для улучшения структуры и пластичности продукта.

продуктов, обозначаемых как «натуральные» или «свежие».

Антиокислители используются для предупреждения окисления жиров и других компонентов пищевых продуктов.

Пищевые добавки, препятствующие слеживанию и комкованию применяются в процессе хранения сыпучих пищевых продуктов.

Стабилизаторы консистенции, эмульгаторы, загустители, текстураторы и связующие агенты используются для создания и сохранения в готовом пищевом продукте определенной консистенции.

Улучшители для муки и хлеба применяются для повышения хлебопекарных свойств муки.

Красители натуральные, синтетические и минеральные (неорганические) используются для придания, усиления или восстановления окраски пищевых продуктов.

Подкрашивание пищевых продуктов допускается как отдельными (индивидуальными) красителями, так и комбинированными (смешанными), состоящими из двух и более красителей.

К пищевым добавкам-красителям не относятся пищевые продукты, обладающие вторичным красящим эффектом – фруктовые и овощные соки или пюре, кофе, какао, шафран, куркума, паприка и другие окрашенные пищевые продукты, специи и пряности.

Фиксаторы цвета используются для повышения стойкости естественной окраски пищевых продуктов.

Глазирователи применяются для нанесения на поверхность пищевых продуктов с целью придания им блеска и глянца.

Пищевые добавки, усиливающие и модифицирующие вкус и аромат пищевого продукта применяются для коррекции вкуса и аромата пищевого продукта.

Подсластители - вещества несахарной природы используются для придания пищевым продуктам и готовым блюдам сладкого вкуса.

Подсластители применяются в пищевых продуктах со сниженной энергетической ценностью и в специальных диетических продуктах, предназначенных для лиц, которым рекомендуется ограничивать потребление сахара по медицинским показаниям.

Использование подсластителей в производстве продуктов детского питания не допускается, за исключением специализированных продуктов для детей, страдающих сахарным диабетом.

Допускается производство подсластителей в виде комплексных пищевых добавок - смесей отдельных подсластителей или их смесей с другими пищевыми добавками или с сахаром, глюкозой и лактозой.

Допускается производство для розничной продажи подсластителей, предназначенных для использования в домашних условиях и организациях общественного питания, с указанием на этикетках состава подсластителей и рекомендации по их применению.

Подсластители, содержащие многоатомные спирты (сорбит, ксилит и др.), на этикетке должны иметь предупреждающую надпись: «Потребление более 15-20 г в сутки может вызвать послабляющее действие», а содержащие аспартам – «Содержит источник фенилаланина[2]».

Носители-наполнители и растворители-наполнители применяются в технологии производства пищевых продуктов для подержания сыпучего, твердого или жидкого состояния продукта.

Ароматизаторы (вкусоароматические вещества) используются для придания специфического аромата и вкуса пищевым продуктам.

К пищевым ароматизаторам не относятся водно-спиртовые настои и углекислотные экстракты растительного сырья, а также плодоягодные соки, сиропы, вина, коньяки, ликеры, специи, пряности и другие продукты.

---

2 Фенилаланин — не рекомендуется беременным женщинам и кормящим матерям. Противопоказан при фенилкетонурии.

Не допускается внесение ароматизаторов в натуральные продукты для усиления свойственного им естественного аромата (молоко, хлеб, фруктовые соки прямого отжима, какао, кофе и чай (кроме растворимых), пряности и т.д.

Не допускается использование ароматизаторов для устранения изменения аромата пищевых продуктов, обусловленного их порчей или недоброкачественностью сырья.

В документе «Кодекс Алиментариус» («Codex Alimentarius» «Продовольственный кодекс»), представляющим собой принятую международным сообществом систему стандартов, целью которых является обеспечение безопасности пищевых продуктов и снятие барьеров в мировой торговле, пищевые добавки классифицируются и маркируются следующим образом:

- **Е100 – Е182 Красители.** Усиливают или восстанавливают цвет продукта.
- **Е200 – Е299 Консерванты.** Повышают срок хранения продуктов, защищая их от микробов, грибков, бактериофагов, химические стерилизующие добавки при созревании вин, дезинфектанты[3].
- **Е300 – Е399 Антиокислители.** Защищают от окисления, например, от прогоркания жиров и изменения цвета.
- **Е400 – Е499 Стабилизаторы.** Сохраняют заданную консистенцию. **Загустители.** Повышают вязкость.
- **Е 500 – Е599 Эмульгаторы.** Создают однородную смесь несмешиваемых фаз, например, воды и масла.
- **Е 600 – Е699 Усилители вкуса и аромата.**
- **Е 900 – Е999 Пеногасители.** Предупреждают или снижают образование пены.
- **Е 1000 Вновь формируемая группа**, в которую входят глазирующие агенты; подсластители соков и кондитерских изделий; добавки, препятствующие слеживанию сахара, соли, для обработки муки, крахмала и иные.

---

3 Дезинфектанты – вещества, предназначенные для биозащиты пищевых продуктов (предупреждения развития патогенных микроорганизмов - амеб, биопленок, грибов, плесени и т.п.).

Некоторые пищевые добавки совмещают в себе несколько функций и отнесены в ту или иную группу по наиболее выраженному свойству.

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ СПРАВОЧНИКОМ?

В Перечне «Пищевые добавки, разрешенные в Российской Федерации для производства пищевых продуктов» перечислены все вещества, которые используются для улучшения пищевых свойств продуктов питания. Главным образом, это вещества природного происхождения или созданные искусственно синтетическим путем. Все они прошли специальные клинические и гигиенические испытания, доказавшие их относительную безвредность для организма человека.

Все природные вещества растительного происхождения и синтетические вещества отнесены к разрешенным **(халяль).** В Перечне они выделены **зеленым цветом**.

Пищевые добавки, отнесенные к категории **харам** на основании требований выжеприведенных аятов Священного Корана и хадисов Посланника Аллаха (саллаллаху алейхи ва саллям), в Перечне выделены **красным цветом**. В эту категорию включены добавки, которые произведены из животного сырья, или же в процессе их производства используются вещества харам.

К категории **харам** относятся также сычужный фермент (химозин) животного происхождения и желатин.

Некоторые пищевые добавки, которые могут быть произведены как из растительного или синтетического сырья, так и из животного сырья, мы отнесли в группу **сомнительные** добавки с точки зрения Шариата. Они выделены **синим цветом**. В эту категорию также включены добавки, в отношении которых имеются сведения об их негативном воздействии на здоровье человека.

В том случае, если **индекс** (маркировка) пищевой добавки **отсутствует в Перечне, она не относится к разрешенным** для применения в Российской Федерации **или отнесена к категории харам.**

ПИЩЕВЫЕ ДОБАВКИ, РАЗРЕШЕННЫЕ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ

Пищевые добавки, относящиеся к разрешенным (халяль), выделены зеленым цветом.

Пищевые добавки, относящиеся к сомнительным, выделены синим цветом.

Пищевые добавки, относящиеся к запретным (харам), выделены красным цветом.

Е100 – Е182 Красители. Усиливают или восстанавливают цвет продукта

Е100 - Куркумины (Curcumins), Куркумин (Curcumin). Натуральный краситель из Curcuma longa и других видов. Турмерик (Turmeric) - порошок корневища куркумы. **Халяль.**

Е101 - Рибофлавины (Riboflavins), Рибофлавин (Riboflavin). Натриевая соль рибофлавин 5-фосфат (Riboflavin 5-phosphate sodium). Краситель. **Халяль.**

Е102 - Тартразин (Tartrazine). Краситель. **Халяль.**

Е103 - Алканет, Алканин (Alkanet). Краситель. **Халяль.**

Е104 - Желтый хинолиновый (Quinoline Yellow). Краситель. **Халяль.**

Е107 - Желтый 2G (Yellow 2G). Краситель. **Халяль.**

Е110 - Желтый «солнечный закат» (Sunset Yellow FCF). Краситель. **Халяль.**

Е120 - Кармины (Carmines). Краситель. **Харам.** Производится из насекомых.

Е122 - Азорубин, Кармуазин (Azorubine). Краситель. **Халяль.**

Е124 - Понсо 4R, Пунцовый 4R (Ponceau 4R). Краситель. **Халяль.**

E128 - Красный 2G (Red 2G). Краситель. **Халяль.**

E129 - Красный очаровательный АС (Allura red AC). Краситель. **Халяль.**

E131 - Синий патентованный V (Patent blue V). Краситель. **Халяль.**

E132 - Индигокармин (Indigotine). Краситель. **Сомнительное.** Может быть животного происхождения.

E133 - Синий блестящий FCF, бриллиантовый голубой FCF (Brilliant blue FCF). Краситель. **Халяль.**

E140 - Хлорофилл (Chlorophill). Краситель. **Халяль.**

E141 - Хлорофилла медные комплексы (Copper Chlorophylls), Хлорофилла комплекс медный (Chlorophyll copper complex), Медного комплекса хлорофиллина натриевая и калиевая соли (Chlorophyllin copper complex, sodium and potassium salts). Краситель. **Халяль.**

E142 - Зеленый S (Green S). Краситель. **Халяль.**

E143 - Зеленый прочный FCF (Fast green FCF). Краситель. **Халяль.**

E150a - Сахарный колер I простой (Caramel I - Plain). Краситель. **Халяль.**

E150b - Сахарный колер II, полученный по «щелочно-сульфитной» технологии (Caramel II - Caustic sulphite process). Краситель. **Халяль.**

E150c - Сахарный колер III, полученный по «аммиачной» технологии (Caramel III - Ammonia process). Краситель. **Халяль.**

E150d - Сахарный колер IV, полученный по «аммиачно-сульфитной» технологии (Caramel IV - Ammonia-sulphite process). Краситель. **Халяль.**

E151 - Черный блестящий PN, бриллиантовый черный PN (Brilliant black PN). Краситель. **Халяль.**

E152 - Уголь (Carbon black (hydrocarbon). Краситель. **Халяль.**

E153 - Уголь растительный (Vegetable carbon). Краситель. **Халяль.**

E155 - Коричневый HT (Brown HT). Краситель. **Халяль.**

E160a - Каротины (Carotenes). Бета-Каротин синтетический (Beta-carotene synthetic). Экстракты натуральных каротинов (Natural extracts). Краситель. **Халяль.**

E160b - Аннато экстракты (Annato extracts). Краситель. **Халяль.**

E160c - Маслосмолы паприки (Paprika oleoresins). Краситель. **Халяль.**

E160d - Ликопин (Lycopene). Краситель. **Халяль.**

E160e - бета-Апокаротиновый альдегид (Beta-apo-carotenal). Краситель. **Халяль.**

E160f - бета-апо-8-каротиновой кислоты метиловый или этиловый эфиры (Beta-apo-8@-carotenoic Acid, Methyl or ethyl ester). Краситель. **Халяль.**

E161a - Флавоксантин (Flavoxanthin). Краситель. **Халяль.**

E161b - Лютеин (Lutein). Краситель. **Халяль.**

E161c - Криптоксантин (Kryptoxanthin). Краситель. **Халяль.**

E161d - Рубиксантин (Rubixanthin). Краситель. **Халяль.**

E161e - Виолоксантин (Violoxanthin). Краситель. **Халяль.**

E161f - Родоксантин (Rhodoxanthin). Краситель. **Халяль.**

E161g - Кантаксантин (Canthaxanthin). Краситель. **Халяль.**

E162 - Красный свекольный (Beeт red). Краситель. **Халяль.**

E163 - Антоцианы (Anthocyanins), Экстракт из кожицы винограда (Grape skin extract), Экстракт из черной смородины (Blackcurrant extract). Краситель. **Халяль.**

E170 - Карбонаты кальция (Calcium carbonates), Карбонат кальция (Calcium carbonate), Гидрокарбонат кальция (Calcium hydrogen carbonate). Поверхностный краситель, добавка, препятствующая слеживанию и комкованию, стабилизатор. **Халяль.**

E171 - Диоксид титана (Titanium dioxide). Краситель. **Халяль.**

E172 - Оксиды железа (Iron oxides), Оксид железа (+2,+3), Черная (Iron oxide, black), Оксид железа (+3), Красная (Iron oxide, red), Желтая (Iron oxide, yellow). Краситель. **Халяль.**

E174 - Серебро (Silver). Краситель. **Халяль.**

E175 - Золото (Gold). Краситель. **Халяль.**

E181 - Танины пищевые (Tannins, food grade). Краситель, стабилизатор, эмульгатор. **Халяль.**

E182 - Орсейл, Орсин (Orchil). Краситель. **Халяль.**

* * *

E200 – E299 Консерванты. Повышают срок хранения продуктов, защищая их от микробов, грибков, бактериофагов, химические стерилизующие добавки при созревании вин, дезинфектанты

E200 - Сорбиновая кислота (Sorbic acid). Консервант. **Халяль.**

E201 - Сорбат натрия (Sodium sorbate). Консервант. **Халяль.**

E202 - Сорбат калия (Potassium sorbate). Консервант. **Халяль.**

E203 - Сорбат кальция (Calcium sorbate). Консервант. **Халяль.**

E209 - Пара-оксибензойной кислоты гептиловый эфир (Heptyl p-Hydroxybenzoate). Консервант. **Халяль.**

E210 - Бензойная кислота (Benzoic Acid). Консервант. **Халяль.**

E211 - Бензоат натрия (Sodium benzoate). Консервант. **Халяль.**

E212 - Бензоат калия (Potassium benzoate). Консервант. **Халяль.**

E213 - Бензоат кальция (Calcium benzoate). Консервант. **Халяль.**

E214 - Пара-Оксибензойной кислоты этиловый эфир (Ethyl p-Hydroxybenzoate). Консервант. **Халяль.**

E215 - Пара-Оксибензойной кислоты этилового эфира натриевая соль (Sodium ethyl p-Hydroxybenzoate). Консервант. **Халяль.**

E218 - Пара-Оксибензойной кислоты метиловый эфир (Methyl p-Hydroxybenzoate). Консервант. **Халяль.**

E219 - Пара-Оксибензойной кислоты метилового эфира натриевая соль (Sodium methyl p-Hydroxybenzoate). Консервант. **Халяль.**

E220 - Диоксид серы (Sulphur dioxide). Консервант, антиокислитель. **Халяль.**

E221 - Сульфит натрия (Sodium sulphite). Консервант, антиокислитель. **Халяль.**

E222 - Гидросульфит натрия (Sodium hydrogen sulphite). Консервант, антиокислитель. **Халяль.**

E223 - Пиросульфит натрия (Sodium metabisulphite). Консервант, антиокислитель, отбеливающий агент. **Халяль.**

E224 - Пиросульфит калия (Potassium metabisulphit). Консервант, антиокислитель. **Халяль.**

E225 - Сульфит калия (Potassium sulphite). Консервант, антиокислитель. **Халяль.**

E226 - Сульфит кальция (Calcium sulphite). Консервант, антиокислитель. **Халяль.**

E227 - Гидросульфит кальция (Calcium hydrogen sulphite). Консервант, антиокислитель. **Халяль.**

E228 - Гидросульфит (бисульфит) калия (Potassium bisulphite). Консервант, антиокислитель. **Халяль.**

E230 - Дифенил (Diphenyl). Консервант. **Халяль.**

E231 - Орто-Фенилфенол (orto-phenylphenol). Консервант. **Халяль.**

E232 - Орто-Фенилфенола натриевая соль (O-Phenylphenol Sodium). Консервант. **Халяль.**

E234 - Низин (Nisin). Консервант. **Халяль.**

E235 - Пимарицин, Натамицин (Pimaricin, natamycin). Консервант. **Халяль.**

E236 - Муравьиная кислота (Formic acid). Консервант. **Халяль.**

E237 - Формиат натрия (Sodium formate). Консервант. **Халяль.**

E238 - Формиат кальция (Calcium formate). Консервант. **Халяль.**

E239 - Гексаметилентетрамин (Hexamethylene tetramine). Консервант. **Халяль.**

E241 - Гваяковая камедь (ОЦМ guaicum). Консервант. **Халяль.**

E242 - Диметилдикарбонат (Велькорин) (Dimethyl dicarbonate). Консервант. **Халяль.**

E249 - Нитрит калия (Potassium nitrite). Консервант, фиксатор окраски. **Халяль.**

E250 - Нитрит натрия (Sodium nitrite). Консервант, фиксатор окраски. **Халяль.**

E251 - Нитрат натрия (Sodium nitrate). Консервант, фиксатор окраски. **Халяль.**

E252 - Нитрат калия (Potassium nitrate). Консервант, фиксатор окраски. **Халяль.**

E260 - Уксусная кислота ледяная (Acetic acid glacial). Консервант, регулятор кислотности. **Халяль.**

E261 - Ацетаты калия (Potassium acetates), Ацетат калия (Potassium acetate), Диацетат калия (Potassium diacetate). Консервант, регулятор кислотности. **Халяль.**

E262 - Ацетаты натрия (Sodium acetates), Ацетат натрия (Sodium acetate), Диацетат натрия (Sodium diacetate). Консервант, регулятор кислотности. **Халяль.**

E263 - Ацетат кальция (Calcium acetates). Консервант, стабилизатор, регулятор кислотности. **Халяль.**

E264 - Ацетат аммония (Ammonium acetate). Регулятор кислотности. **Халяль.**

E265 - Дегидрацетовая кислота (Dehydro acetic acid). Консервант. **Халяль.**

E266 - Дегидрацетат натрия (Sodium dehydroacetate). Консервант. **Халяль.**

E270 - Молочная кислота L-, D-, и DL- (Lactic acid,L-, D- and DL-). Регулятор кислотности. **Халяль.**

E280 - Пропионовая кислота (Propionic acid). Консервант. **Халяль.**

E281 - Пропионат натрия (Sodium propionate). Консервант. **Халяль.**

E282 - Пропионат кальция (Calcium propionate). Консервант. **Халяль.**

E283 - Пропионат калия (Potassium propionate). Консервант. **Халяль.**

E290 - Диоксид углерода (Carbon dioxide). Газ для насыщения напитков. **Халяль.**

E296 - Яблочная кислота (Malic acid, DL-). Регулятор кислотно-

сти. **Халяль.**

Е297 - Фумаровая кислота (Fumaric acid). Регулятор кислотности. **Халяль.**

* * *

Е300 – Е399 Антиокислители. Защищают от окисления, например, от прогоркания жиров и изменения цвета

Е300 - Аскорбиновая кислота, L- (Ascorbic asid, L-). Антиокислитель. **Халяль.**

Е301 - Аскорбат натрия (Sodium ascorbate). Антиокислитель. **Халяль.**

Е302 - Аскорбат кальция (Calcium ascorbate). Антиокислитель. **Халяль.**

Е303 - Аскорбат калия (Potassium ascorbate). Антиокислитель. **Халяль.**

Е304 - Аскорбилпальмитат (Ascorbyl palmitate). Антиокислитель. **Халяль.**

Е305 - Аскорбилстеарат (Ascorbyl stearate). Антиокислитель. **Халяль.**

Е306 - Токоферолы, концентрат смеси (Mixed Tocopherols concentrate). Антиокислитель. **Халяль.**

Е307 - Альфа-Токоферол (Alpha-tog opherol). Антиокислитель. **Халяль.**

Е308 - Гамма-Токоферол синтетический (Syntethic Gamma-tocopherol). Антиокислитель. **Халяль.**

Е309 - Дельта-Токоферол синтетический (Syntethic Delta-tocopherol). Антиокислитель. **Халяль.**

Е310 - Пропилгаллат (Propyl gallate). Антиокислитель. **Халяль.**

Е311 - Октилгаллат (Octyl gallate). Антиокислитель. **Халяль.**

Е312 - Додецилгаллат (Dodecyl gallate). Антиокислитель. **Халяль.**

Е314 - Гваяковая смола (Guaiac resin). Антиокислитель. **Халяль.**

E315 - Изоаскорбиновая (эриторбовая) кислота (Isoascorbic acid, Erythorbic acid). Антиокислитель. **Халяль.**

E316 - Изоаскорбат натрия (Sodium isoascorbate). Антиокислитель. **Халяль.**

E317 - Изоаскорбат калия (Potassim isoascorbate). Антиокислитель. **Халяль.**

E318 - Изоаскорбат кальция (Calcium isoascorbate). Антиокислитель. **Халяль.**

E319 - Трет-Бутилгидрохинон (Tertiary-butylhydroquinone). Антиокислитель. **Халяль.**

E320 - Бутилгидроксианизол (Butylated hydroxyanisole). Антиокислитель. **Халяль.**

E321 - Бутилгидрокситолуол, «Ионол» (Butylated hydroxytoluene. Антиокислитель. **Халяль.**

E322 - Лецитины, фосфатиды (Lecithins). Антиокислитель, эмульгатор. **Халяль.**

E323 - Аноксомер (Anoxomer). Антиокислитель. **Халяль.**

E325 - Лактат натрия (Sodium lactate). Синергист антиокислителя, влагоудерживающий агент, наполнитель. **Халяль.**

E326 - Лактат калия (Potassium lactate). Синергист антиокислителя, регулятор кислотности. **Халяль.**

E327 - Лактат кальция (Calcium lactate). Регулятор кислотности, улучшитель муки и хлеба. **Халяль.**

E328 - Лактат аммония (Ammonium lactate). Регулятор кислотности, улучшитель муки и хлеба. **Халяль.**

E329 - Лактат магния, DL- (Magnesium lactate, DL-). Регулятор кислотности, улучшитель муки и хлеба. **Халяль.**

E330 - Лимонная кислота (Citric acid). Регулятор кислотности, антиокислитель, комплексообразователь. **Халяль.**

E331 - Цитраты натрия (Sodium citrates), Цитрат натрия 1-замещенный (Sodium dihydrogen citrate), Цитрат натрия 2-замещенный (Disodium monohydrogen citrate), Цитрат натрия 3-замещенный (Trisodium citrate). Регулятор кислотности, эмульгатор, стабилизатор, комплексообразователь. **Халяль.**

E332 - Цитраты калия (Potassium citrates), Цитрат калия 2-заме-

щенный (Potassium dihydrogen citrate), Цитрат калия 3-замещенный (Tripotassium citrate). Регулятор кислотности, стабилизатор, комплексообразователь. **Халяль.**

E333 - Цитраты кальция (Calcium citrates). Регулятор кислотности, стабилизатор консистенции, комплексообразователь. **Халяль.**

E334 - Винная кислота, L(+)- (Tartaric acid, L(+)-). Регулятор кислотности, синергист антиокислителей, комплексообразователь. **Халяль.**

E335 - Тартраты натрия (Sodium tartrates), Тартрат натрия 1-замещенный (Monosodium tartrate), Тартрат натрия 2-замещенный (Disodium tartrate). Стабилизатор, комплексообразователь. **Халяль.**

E336 - Тартраты калия (Potassium tartrates), Тартрат калия 1-замещенный (Monopotassium tartrate), Тартрат калия 2-замещенный (Dipotassium tartrate). Стабилизатор, комплексообразователь. **Халяль.**

E337 - Тартрат калия-натрия (Potassium sodium tartrate). Стабилизатор, комплексообразователь. **Халяль.**

E338 - Орто-Фосфорная кислота (Orthophosphoric acid). Регулятор кислотности, синергист антиокислителей. **Халяль.**

E339 - Фосфаты натрия (Sodium phosphates), Орто-Фосфат натрия 1-замещенный (Monosodium orthophosphate), Орто-Фосфат натрия 2-замещенный (Disodium orthophosphate), Орто-Фосфат натрия 3-замещенный (Trisodium orthophosphate). Регулятор кислотности, эмульгатор, текстуратор, влагоудерживающий агент, стабилизатор, комплексообразователь. **Халяль.**

E340 - Фосфаты калия (Potassium phosphates), Орто-Фосфат калия 1-замещенный (Monopotassium orthophosphate), Орто-Фосфат калия 2-замещенный (Dipotassium orthophosphate), Орто-Фосфат калия 3-замещенный (Tripotassium orthophosphate). Регулятор кислотности, эмульгатор, влагоудерживающий агент, стабилизатор, комплексообразователь. **Халяль.**

E341 - Фосфаты кальция (Calcium phosphates), Орто-Фосфат кальция 1-замещенный (Monocalcium orthophosphate), Орто-Фосфат кальция 2-замещенный (Dicalcium orthophosphate),

Орто-Фосфат кальция 3-замещенный (Tricalcium orthophosphate). Регулятор кислотности улучшитель муки и хлеба, стабилизатор, отвердитель, текстуратор, разрыхлитель, добавка, препятствующая слеживанию и комкованию, влагоудерживающий агент. **Халяль.**

E342 - Фосфаты аммония (Ammonium phosphates), Орто-Фосфат аммония 1-замещенный (Monoammonium orthophosphate), Орто-Фосфат аммония 2-замещенный (Diammonium orthophosphate). Регулятор кислотности, улучшитель муки и хлеба. **Халяль.**

E343 - Фосфаты магния (Magnesium phosphates), Орто-Фосфат магния 1-замещенный (Monomagnesium orthophosphate), Орто-Фосфат магния 2-замещенный (Dimagnesium orthophosphate), Орто-Фосфат магния 3-замещенный (Trimagnesium orthophosphate). Регулятор кислотности, добавка, препятствующая слеживанию и комкованию. **Халяль.**

E345 - Цитрат магния (Magnesium citrate). Регулятор кислотности. **Халяль.**

E349 - Малат аммония (Ammonium malate). Регулятор кислотности. **Халяль.**

E350 - Малаты натрия (Sodium malates), Малат натрия 1-замещенный (Sodium hydrogen malate), Малат натрия (Sodium malate). Регулятор кислотности, влагоудерживающий агент. **Халяль.**

E351 - Малаты калия (Potassium malates), Малат калия 1-замещенный (Potassium hydrogen malate), Малат калия (Potassium malate). Регулятор кислотности. **Халяль.**

E352 - Малаты кальция (Calcium malates), Малат кальция 1-замещенный (Calcium hydrogen malate), Малат кальция (Calcium malate). Регулятор кислотности. **Халяль.**

E353 - Мета-Винная кислота (Metatartaric acid). Регулятор кислотности. **Халяль.**

E354 - Тартрат кальция (Calcium tartrate). Регулятор кислотности. **Халяль.**

E355 - Адипиновая кислота (Adipic acid). Регулятор кислотности. **Халяль.**

E356 - Адипаты натрия (Sodium adipates). Регулятор кислотности. **Халяль.**

E357 - Адипаты калия (Potassium adipates). Регулятор кислотности. **Халяль.**

E359 - Адипаты аммония (Ammonium adipates). Регулятор кислотности. **Халяль.**

E363 - Янтарная кислота (Succinic acid). Регулятор кислотности. **Халяль.**

E365 - Фумараты натрия (Sodium fumarates). Регулятор кислотности. **Халяль.**

E366 - Фумараты калия (Potassium fumarates). Регулятор кислотности. **Халяль.**

E367 - Фумараты кальция (Calcium fumarates). Регулятор кислотности. **Халяль.**

E368 - Фумараты аммония (Ammonium fumarate). Регулятор кислотности. **Халяль.**

E375 - Никотиновая кислота (Nicotinic acid). Стабилизатор цвета. **Халяль.**

E380 - Цитраты аммония (Ammonium citrates). Регулятор кислотности. **Халяль.**

E381 - Цитрат аммония-железа (Ferric ammonium citrate). Регулятор кислотности. **Халяль.**

E383 - Глицерофосфат кальция (Calcium Glycerophosphate). Стабилизатор, загуститель. **Халяль.**

E384 - Изопропилцитратная смесь (Isopropyl citrates). Добавка препятствующая слеживанию и комкованию. **Халяль.**

E385 - Этилендиаминтетраацетат кальция-натрия (Calcium disodium ethylenediamine-tetra-acetate). Антиокислитель, консервант, комплексообразователь. **Халяль.**

E386- Этилендиаминтетраацетат динатрий (Disodium ethylenediamine-tetra-acetate). Синергист антиокислителя, консервант, комплексообразователь. **Халяль.**

E387 - Оксистеарин (Oxystearin). Антиокислитель, комплексообразователь. **Халяль.**

E391 - Фитиновая кислота (Phytic acid). Антиокислитель. **Халяль.**

* * *

E400 – E499 Стабилизаторы. Сохраняют заданную консистенцию. Загустители. Повышают вязкость

E400 - Альгиновая кислота (Alginic acid). Загуститель, стабилизатор. **Халяль.**

E401 - Альгинат натрия (Sodium alginate). Загуститель, стабилизатор. **Халяль.**

E402 - Альгинат калия (Potassium alginate). Загуститель, стабилизатор. **Халяль.**

E403 - Альгинат аммония (Ammonium alginate). Загуститель, стабилизатор. **Халяль.**

E404 - Альгинат кальция (Calcium alginate). Загуститель, стабилизатор, пеногаситель. **Халяль.**

E405 - Пропиленгликольальгинат (Propylene glycol alginate). Загуститель, эмульгатор. **Халяль.**

E406 - Агар (Agar). Загуститель, стабилизатор, желирующий агент. **Халяль.**

E407 - Каррагинан и его натриевая, калиевая, аммонийная соли, включая фурцеллеран (Carrageenan and its Na, K, NH4 salts includes furcellaran). Загуститель, стабилизатор, желирующий агент. **Халяль.**

E407a - Каррагинан из водорослей Euchema (Carrageenan pes-Processed euchema seaweed). Загуститель, стабилизатор, желирующий агент. **Халяль.**

E409 - Арабиногалактан (Arabinogalactan). Загуститель, стабилизатор, желирующий агент. **Халяль.**

E410 - Камедь рожкового дерева (Carob bean gum). Загуститель, стабилизатор. **Халяль.**

E411 - Овсяная камедь (Oat gum). Загуститель, стабилизатор. **Халяль.**

E412 - Гуаровая камедь (Guar gum). Загуститель, стабилизатор. **Халяль.**

E413 - Трагакант камедь (Tragacanth gum). Загуститель, стабилизатор, эмульгатор. **Халяль.**

E414 - Гуммиарабик (Gum arabic, Acacia gum). Загуститель, стабилизатор. **Халяль.**

E415 - Ксантановая камедь (Xantan gum). Загуститель, стабилизатор. **Халяль.**

E416 - Карайи камедь (Karaya gum). Загуститель, стабилизатор. **Халяль.**

E417 - Тары камедь (Tara gum). Загуститель, стабилизатор. **Халяль.**

E418 - Геллановая камедь (Gellan gum). Загуститель, стабилизатор, желирующий агент. **Халяль.**

E419 - Гхатти камедь (Gum ghatti). Загуститель, стабилизатор, желирующий агент. **Халяль.**

E420 - Сорбит и сорбитовый сироп (Sorbitol and sorbitol syrup). Подсластитель, влагоудерживающий агент, комплексообразователь, текстуратор, эмульгатор. **Халяль.**

E421 - Маннит (Manmtol). Подсластитель, добавка, препятствующая слеживанию и комкованию. **Халяль.**

E422 - Глицерин (Glycerol). Влагоудерживающий агент, загуститель. **Сомнительное.** Может быть произведен из животного сырья.

E425 - Конжак (Конжаковая мука (Konjac, Konjac flour), Конжаковая камедь (Konjac gum), Конжаковый глюкоманнан (Konjac glucomannane). Загуститель. **Халяль.**

E430 - Полиоксиэтилен (8) стеарат (Polyoxyethylene (8) stearate). Эмульгатор. **Халяль.**

E431 - Полиоксиэтилен (40) стеарат Polyoxyethylene (40) stearate). Эмульгатор. **Халяль.**

E432 - Полиоксиэтилен (20) сорбитан монолаурат, Твин 20 (Polyoxyethylene (20) sorbitan monolaurate). Эмульгатор. **Халяль.**

E433 - Полиоксиэтилен (20) сорбитан моноолеат, Твин 80 (Polyoxyethylene (20) sorbitan monooleate. Эмульгатор. **Халяль.**

E434 - Полиоксиэтилен (20) сорбитан монопальмитат, Твин 40 (Polyoxyethylene (20) sorbitan monopalmitate). Эмульгатор. **Халяль.**

E435 - Полиоксиэтилен (20) сорбитан моностеарат, Твин 60 (Pol-

yoxyethylene (20) sorbitan monostearate). Эмульгатор. **Халяль.**

E436 - Полиоксиэтилен (20) сорбитан три-стеарат (Polyoxyethylene (20) sorbitan trjstearate). Эмульгатор. **Халяль.**

E440 - Пектины (Pectins). Загуститель, стабилизатор, желирующий агент. **Халяль.**

E441 - Желатин (Gelatin). Загуститель, стабилизатор, желирующий агент. **Харам.** Производится из животного сырья.

E442 - Аммонийные соли фосфатидиловой кислоты (Ammoniun salts of phosphatidic acid). Эмульгатор. **Халяль.**

E444 - Сахарозы ацетат изобутират (Sucrose acetate, isobutirat). Эмульгатор, стабилизатор. **Халяль.**

E445 - Эфиры глицерина и смоляных кислот (Glycerol esters of wood resin). Эмульгатор, стабилизатор. **Халяль.**

E446 - Сукцистеарин (Succistearin). Эмульгатор. **Халяль.**

E450 - Пирофосфаты (Diphosphates), Дигидропирофосфат натрия (Disodium diphosphate), Моногидропирофосфат натрия (Trisodium diphosphate), Пирофосфат натрия (Tetrasodium diphosphate), Дигидропирофосфат калия (Dipotassium diphosphate), Пирофосфат калия (Tetrapotassium diphosphate), Пирофосфат кальция (Dicalcium diphosphate), Дигидропирофосфат кальция (Calcium dihydrogen diphosphate), Пирофосфат магния (Dimagnesium diphosphate). Эмульгатор, стабилизатор, регулятор кислотности, разрыхлитель, комплексообразователь, влагоудерживающий агент. **Халяль.**

E451 - Трифосфаты (Triphosphates), Трифосфат натрия (5-замещенный) (Pentasodium triphosphate), Трифосфат калия (5-замещенный) (Pentapotassium triphosphate). Комплексообразователь, регулятор кислотности, текстуратор. **Халяль.**

E452 - Полифосфаты (Polyphosphates), Полифосфат натрия (Sodium polyphosphate), Полифосфат калия (Potassium polyphosphate), Полифосфат натрия-кальция (Sodium calcium polyphosphate), Полифосфаты кальция (Calcium polyphosphates), Полифосфаты аммония (Ammonium polyphosphates). Эмульгатор, стабилизатор, комплексообразователь, текстуратор, влагоудерживающий агент. Эмульгатор, стабилизатор, комплексообразователь, текстуратор, влагоудерживающий агент. **Халяль.**

E459 - Бета-Циклодекстрин (Beta-cyclodextrin). Стабилизатор, связующее вещество. **Халяль.**

E460 - Целлюлоза (Cellulose), Целлюлоза (Microcrystalline cellulose), Целлюлоза в порошке (Powdered cellulose). Эмульгатор, микрокристаллическая добавка, препятствующая слеживанию и комкованию. **Халяль.**

E461 - Метилцеллюлоза (Methyl cellulose). Эмульгатор, загуститель, стабилизатор. **Халяль.**

E462 - Этилцеллюлоза (Ethyl cellulose). Наполнитель, связующий агент. **Халяль.**

E463 - Гидроксипропилцеллюлоза (Hydroxypropyl cellulose). Эмульгатор, загуститель. **Халяль.**

E464 - Гидроксипропилметилцеллюлоза (Hydroxypropyl, загуститель, methyl cellulose). Эмульгатор, стабилизатор. **Халяль.**

E465 - Метилэтилцеллюлоза (Methyl ethyl cellulose). Загуститель, эмульгатор, стабилизатор, пенообразователь. **Халяль.**

E466 - Карбоксиметилцеллюлоза натриевая соль (Sodium carboxymethyl cellulose). Загуститель, стабилизатор. **Халяль.**

E467 - Этилгидроксиэтилцеллюлоза (Ethylhydroxyethyl cellulose). Эмульгатор, загуститель, стабилизатор слеживанию и комкованию. **Халяль.**

E468 - Кроскармеллоза (Croscaramellose). Стабилизатор, связующее вещество. **Халяль.**

E469 - Карбоксиметилцеллюлоза ферментативно гидролизованная. Загуститель, стабилизатор. **Халяль.**

E471 - Моно- и диглицериды жирных кислот (Mono- and diglycerides of fatty acids). Эмульгатор, стабилизатор. **Сомнительное.** Может быть произведен из животного сырья.

E472a - Глицерина и уксусной и жирных кислот эфиры (Acetic and fatty acid esters of glycerol). Эмульгатор, стабилизатор, комплексообразователь. **Сомнительное.** Может быть произведен из животного сырья.

E472b - Глицерина и молочной и жирных кислот эфиры (Lactic and fatty acid esters of glycerol). Эмульгатор, стабилизатор, комплексообразователь. **Сомнительное.** Может быть произве-

ден из животного сырья.

E472c - Глицерина и лимонной кислоты и жирных кислот эфиры (Citric and fatty acid esters of glycerol). Эмульгатор, стабилизатор, комплексообразователь. **Сомнительное.** Может быть произведен из животного сырья.

E472d - Моно- и диглицериды жирных кислот и винной кислоты, эфиры (Tartaric acid esters of Mono- and diglycerides of fatty acids). Эмульгатор, стабилизатор, комплексообразователь. **Сомнительное.** Может быть произведен из животного сырья.

E472g - Моноглицеридов и янтарной кислоты эфиры (Succinylated monoglycerides). Эмульгатор, стабилизатор, комплексообразователь. **Сомнительное.** Может быть произведен из животного сырья.

E472e - Глицерина и диацетилвинной и жирных кислот эфиры (Diacetyltartaric and fatty acid esters of glycerol). Эмульгатор, стабилизатор, комплексообразователь. **Сомнительное.** Может быть произведен из животного сырья.

E472f - Глицерина и винной, уксусной и жирных кислот смешанные эфиры (Mixed tartaric, acetic and fatty acid esters of glycerol). Эмульгатор, стабилизатор, комплексообразователь. **Сомнительное.** Может быть произведен из животного сырья.

E473 - Сахарозы и жирных кислот, эфиры (Sucrose esters of fatty acids). Эмульгатор. **Халяль.**

E474 - Сахароглицериды (Sucroglycerides). Эмульгатор. **Халяль.**

E475 - Полиглицерина и жирных кислот эфиры (Polyglycerol esters of fatty acids). Эмульгатор. **Халяль.**

E476 - Полиглицерина и взаимоэтерифицированных рициноловых кислот эфиры (Polyglycerol esters of interesterified ricinoleic acid). Эмульгатор. **Халяль.**

E477 - Пропиленгликоля и жирных кислот эфиры (Propylene glycol esters of fatty acids). Эмульгатор. **Халяль.**

E478 - Лактилированных жирных кислот глицерина и пропиленгликоля эфиры (Lactylated fatty esters of glycerol and propylene glycol). Эмульгатор. **Сомнительное.** Может быть произведен из животного сырья.

E479 - Термически окисленное соевое масло с моно- и диглицеридами жирных кислот (Thermally oxidized soya bean oil with mono- and di-glycerides of fatty acids). Эмульгатор. **Халяль.**

E480 - Диоктилсульфосукцинат натрия (Dioctyl sodium sulphosuccinate). Эмульгатор, увлажняющий агент. **Халяль.**

E481 - Лактилаты натрия (Sodium lactylates), Стеароиллактилат натрия (Sodium stearoyl lactylate), Олеиллактилат натрия (Sodium oleyl lactylate monostearate). Эмульгатор, стабилизатор. **Халяль.**

E482 - Лактилаты кальция (Calcium lactylates). Эмульгатор, стабилизатор. **Халяль.**

E483 - Стеарилтартрат (Stearyl tartrate). Улучшитель для муки и хлеба. **Халяль.**

E484 - Стеарилцитрат (Stearyl citrate). Эмульгатор, комплексообразователь. **Халяль.**

E491 - Сорбитан моностеарат, СПЭН 60 (Sorbitan monostearate). Эмульгатор. **Халяль.**

E492 - Сорбитан тристеарат (Sorbitan tristearate). Эмульгатор. **Халяль.**

E493 - Сорбитан монолаурат, СПЭН 20 (Sorbitan monolaurate). Эмульгатор. **Халяль.**

E494 - Сорбитан моноолеат, СПЭН 80 (Sorbitan monooleate). Эмульгатор. **Халяль.**

E495 - Сорбитан монопальмитат, СПЭН 40 (Sorbitan monopalmitate). Эмульгатор. **Халяль.**

E496 - Сорбитан триолеат, СПЭН 85 (Sorbitan trioleat). Эмульгатор, стабилизатор. **Халяль.**

E 500 – E599 Эмульгаторы.
Создают однородную смесь несмешиваемых фаз, например, воды и масла

E500 - Карбонаты натрия (Sodium carbonates), Карбонат натрия (Sodium carbonate), Гидрокарбонат натрия (Sodium hydrogen carbonate), Смесь карбоната и гидрокарбоната натрия (Sodium se-

squicarbonate). Регулятор кислотности, разрыхлитель добавка, препятствующая слеживанию и комкованию. **Халяль.**

E501 - Карбонаты калия (Potassium carbonates), Карбонат калия (Potassium carbonate), Гидрокарбонат калия (Potassium hydrogen carbonate). Регулятор кислотности, стабилизатор. **Халяль.**

E503 - Карбонаты аммония (Ammonium carbonates), Карбонат аммония (Ammonium carbonate), Гидрокарбонат аммония (Ammonium hydrogen carbonate). Регулятор кислотности, разрыхлитель. **Халяль.**

E504 - Карбонаты магния (Magnesium carbonates), Карбонат магния (Magnesium carbonate), Гидрокарбонат магния (Magnesium hydrogen carbonate). Регулятор кислотности, добавка, препятствующая слеживанию и комкованию, стабилизатор цвета. **Халяль.**

E505 - Карбонат железа (Ferrous carbonat). Регулятор кислотности. **Халяль.**

E507 - Соляная кислота (Hydrochloric acid). Регулятор кислотности. **Халяль.**

E508 - Хлорид калия (Potassium chloride). Желирующий агент. **Халяль.**

E509 - Хлорид кальция (Calcium chloride). Отвердитель. **Халяль.**

E510 - Хлорид аммония (Ammonium chloride). Улучшитель для муки и хлеба. **Халяль.**

E511 - Хлорид магния (Magnesium chloride). Отвердитель. **Халяль.**

E513 - Серная кислота (Sulphuric acid). Регулятор кислотности. **Халяль.**

E514 - Сульфаты натрия (Sodium sulphates). Регулятор кислотности. **Халяль.**

E515 - Сульфаты калия (Potassium sulphates). Регулятор кислотности. **Халяль.**

E516 - Сульфаты кальция (Calcium sulphate). Улучшитель муки и хлеба, комплексообразователь, отвердитель. **Халяль.**

E517 - Сульфаты аммония (Ammonium sulphate). Улучшитель

муки и хлеба, стабилизатор. **Халяль.**

E518 - Сульфаты магния (Magnesium sulphate). Отвердитель. **Халяль.**

E519 - Сульфат меди (Cupric sulphate). Фиксатор цвета, консервант. **Халяль.**

E520 - Сульфат алюминия (Aluminium sulphate). Отвердитель. **Халяль.**

E521 - Сульфат алюминия-натрия, квасцы алюмонатриевые (Aluminium sodium sulphate). Отвердитель. **Халяль.**

E522 - Сульфат алюминия-калия, квасцы алюмокалиевые (Aluminium potassium sulphate). Регулятор кислотности, стабилизатор. **Халяль.**

E523 - Сульфат алюминия-аммония, квасцы алюмоаммиачные (Aluminium ammonium sulphate). Стабилизатор, отвердитель. **Халяль.**

E524 - Гидроксид натрия (Sodium hydroxide). Регулятор кислотности. **Халяль.**

E525 - Гидроксид калия (Potassium hydroxide). Регулятор кислотности. **Халяль.**

E526 - Гидроксид кальция (Calcium hydroxide). Регулятор кислотности, отвердитель. **Халяль.**

E527 - Гидроксид аммония (Ammonium hydroxide). Регулятор кислотности. **Халяль.**

E528 - Гидроксид магния (Magnesium hydroxide). Регулятор кислотности, стабилизатор цвета, регулятор кислотности, стабилизатор цвета. **Халяль.**

E529 - Оксид кальция (Calcium oxide). Регулятор кислотности, улучшитель муки и хлеба. **Халяль.**

E530 - Оксид магния (Magnesium oxide). Добавка, препятствующая слеживанию и комкованию. **Халяль.**

E535 - Ферроцианид натрия (Sodium ferrocyamde). Добавка, препятствующая слеживанию и комкованию. **Халяль.**

E536 - Ферроцианид калия (Potassium ferrocyanide). Добавка, препятствующая слеживанию и комкованию. **Халяль.**

E538 - Ферроцианид кальция (Calcium ferrocyanide). Добавка,

препятствующая слеживанию и комкованию. **Халяль.**

E539 - Тиосульфат натрия (Sodium thiosulphate). Антиокислитель, комплексообразователь. **Халяль.**

E541 - Алюмофосфат натрия (Sodium aluminium phosphate), Кислотный (Acidis), Основной (Basic). Регулятор кислотности, эмульгатор. **Халяль.**

E542 - Фосфат костный (фосфат кальция) (Bone phosphate) (essentiale Calcium phosphate tribasic). Эмульгатор, добавка, препятствующая слеживанию и комкованию, влагоудерживающий агент. **Харам.** Производится из костей.

E550 - Силикаты натрия (Sodium silicates), Силикат натрия (Sodium silicate), Мета-силикат натрия (Sodium metasilicate). Добавка, препятствующая слеживанию и комкованию. **Халяль.**

E551 - Диоксид кремния аморфный (Silicon dioxide amorphous). Добавка, препятствующая слеживанию и комкованию. **Халяль.**

E552 - Силикат кальция (Calcium silicate). Добавка, препятствующая слеживанию и комкованию. **Халяль.**

E553 - Силикаты магния (Magnesium silicates), Силикат магния (Magnesium silicate), Трисиликат магния (Magnesium trisilicate), Тальк (Talc). Добавка, препятствующая слеживанию и комкованию. **Халяль.**

E554 - Алюмосиликат натрия (Sodium aluminosilicat). Добавка, препятствующая слеживанию и комкованию. **Халяль.**

E555 - Алюмосиликат калия (Potassium aluminium silicate). Добавка, препятствующая слеживанию и комкованию. **Халяль.**

E556 - Алюмосиликат кальция (Calcium aluminium silicate). Добавка, препятствующая слеживанию и комкованию. **Халяль.**

E558 - Бентонит (Bentonite). Добавка, препятствующая слеживанию и комкованию. **Халяль.**

E559 - Алюмосиликат (Aluminium silicate). Добавка, препятствующая слеживанию и комкованию. **Халяль.**

E560 - Силикат калия (Potassium silicate). Добавка, препятствующая слеживанию и комкованию. **Халяль.**

E570 - Жирные кислоты (Fatty acids). Стабилизатор пены, глазирователь, пеногаситель. **Халяль.**

E574 - Глюконовая кислота (D-) (Gluconic acid (D-). Регулятор кислотности, разрыхлитель. **Халяль.**

E575 - Глюконо-дельта лактон (Glucono delta-lactone). Регулятор кислотности, разрыхлитель. **Халяль.**

E576 - Глюконат натрия (Sodium gluconate). Комплексообразователь. **Халяль.**

E577 - Глюконат калия (Potassium gluconate). Комплексообразователь. **Халяль.**

E578 - Глюконат кальция (Calcium gluconate). Регулятор кислотности, отвердитель. **Халяль.**

E579 - Глюконат железа (Ferrous gluconate). Стабилизатор окраски. **Халяль.**

E580 - Глюконат магния (Magnesium gluconate). Регулятор кислотности, отвердитель. **Халяль.**

E585 - Лактат железа (Ferrous lactate). Стабилизатор окраски. **Халяль.**

E 600 – E699
Усилители вкуса и аромата

E620 - Глутаминовая кислота, L(+) (Glutamic acid, L(+). Усилитель вкуса и аромата. **Халяль.**

E621 - Глутамат натрия 1-замещенный (Monosodium glutamate). Усилитель вкуса и аромата. **Халяль.**

E622 - Глутамат калия 1-замещенный (Monopotassium Glutamate). Усилитель вкуса и аромата. **Халяль.**

E623 - Глутамат кальция (Calcium glutamate). Усилитель вкуса и аромата. **Халяль.**

E624 - Глутамат аммония 1-замещенный (Monoammonium glutamate). Усилитель вкуса и аромата. **Халяль.**

E625 - Глутамат магния (Magnesium glutamate). Усилитель вкуса и аромата. **Халяль.**

E626 - Гуаниловая кислота (Guanylic acid). Усилитель вкуса и аромата. **Халяль.**

E627 - 5-Гуанилат натрия 2-замещенный (Disodium 5-guanylate). Усилитель вкуса и аромата. **Халяль.**

E628 - 5-Гуанилат калия 2-замещенный (Dipotassium S-guanylate). Усилитель вкуса и аромата. **Халяль.**

E629 - 5-Гуанилат кальция (Calcium 5-guanylate). Усилитель вкуса и аромата. **Халяль.**

E630 - Инозиновая кислота (Inosimc acid). Усилитель вкуса и аромата. **Халяль.**

E631 - 5-Инозинат натрия 2-замещенный (Disodium 5-inosinate). Усилитель вкуса и аромата. **Халяль.**

E632 - Инозинат калия (Potassium inosinate). Усилитель вкуса и аромата. **Халяль.**

E633 - 5-Инозинат кальция (Calcium 5-inosinate). Усилитель вкуса и аромата. **Халяль.**

E634 - 5-Рибонуклеотиды кальция (Calcium 5-ribonucleotides). Усилитель вкуса и аромата. **Халяль.**

E635 - 5-Рибонуклеотиды натрия 2-замещенные (Disodium 5-ribonucleotides). Усилитель вкуса и аромата. **Халяль.**

E636 - Мальтол (Maltol). Усилитель вкуса и аромата. **Халяль.**

E637 - Этилмальтол (Ethyl maltol). Усилитель вкуса и аромата. **Халяль.**

E640 - Глицин (Glycine). Модификатор вкуса и аромата. **Халяль.**

E641 - L-Лейцин (L-Leucine). Модификатор вкуса и аромата. **Халяль.**

E642 - Лизин гидрохлорид (Lysin hydrochlorid). Усилитель вкуса и аромата. **Халяль.**

E 900 – E999 Пеногасители. Предупреждают или снижают образование пены

E900 - Полидиметилсилоксан (Polydimethylsiloxane). Пеногаситель, эмульгатор, добавка, препятствующая слеживанию и комкованию. **Халяль.**

E901 - Воск пчелиный, белый и желтый (Beeswax white and yellow). Глазирователь, разделитель. **Халяль.**

E902 - Воск свечной (Candelilla wax). Глазирователь. **Халяль.**

E903 - Воск карнаубский (Carnauba wax). Глазирователь. **Халяль.**

E904 - Шеллак (Shellac). Глазирователь. **Харам.** Призводится из насекомых.

E905a - Вазелиновое масло «пищевое» (Mineral oil food grade). Глазирователь, разделитель, герметик. **Халяль.**

E905b - Вазелин (Petrolatum). Глазирователь, разделитель, герметик. **Халяль.**

E905c - Парафин (Petroleum wax), Микрокристаллический воск (Microcrystalline wax), Парафиновый воск (Paraffin wax). Глазирователь, разделитель, герметик. **Халяль.**

E906 - Бензойная смола (Benzoin gum). Глазирователь. **Халяль.**

E908 - Воск рисовых отрубей (Rice bran wax). Глазирователь. **Халяль.**

E909 - Спермацетовый воск (Spermaceti wax). Глазирователь. **Халяль.**

E910 - Восковые эфиры (Wax esters). Глазирователь. **Халяль.**

E913 - Ланолин (Lanolin). Глазирователь. **Халяль.**

E920 - Цистеин, L- и его гидрохлориды - натриевая и калиевая соли (Cysteine, L-, and its hydrochlorides - sodium and potassium salts). Улучшитель муки и хлеба. **Харам.** Производится из волос человека, шерсти животных и пера курицы.

E921 - Цистин, L-, и его гидрохлориды - натриевая и калиевая соли (Cystine, L-, and its hydrochlorides -sodium and potassium salts). Улучшитель муки и хлеба. **Харам.** Производится из волос человека, шерсти животных и пера курицы.

E927a - Азодикарбонамид (Azodicarbonamide). Улучшитель муки и хлеба. **Халяль.**

E927b - Карбамид (мочевина) (Carbamide (urea). Текстуратор. **Халяль.**

E928 - Перекись бензоила (Benzoyl peroxide). Улучшитель муки и хлеба, консервант. **Халяль.**

E930 - Перекись кальция (Calcium peroxide). Улучшитель муки и хлеба. **Халяль.**

E938 - Аргон (Argon). Пропеллент, упаковочный газ. **Халяль.**

E939 - Гелий (Gellium). Пропеллент, упаковочный газ. **Халяль.**

E940 - Дихлордифторметан, (хладон-12) (Dichlorodifluoromethane). Пропеллент, хладагент. **Халяль.**

E941 - Азот (Nitrogen). Газовая среда для упаковки и хранения, хладагент. **Халяль.**

E942 - Закись азота (Nitrous oxide). Пропеллент, упаковочный газ. **Халяль.**

E943a - Бутан (Butane). Пропеллент. **Халяль.**

E943b - Изобутан (Isobutane). Пропеллент. **Халяль.**

E944 - Пропан (Propane). Пропеллент. **Халяль.**

E945 - Хлорпентафторэтан (Chloropentafluoroethane). Пропеллент. **Халяль.**

E946 - Октафторциклобутан (Octafluorocyclobutane). Пропеллент. **Халяль.**

E948 - Кислород (Oxygen). Пропеллент, упаковочный газ. **Халяль.**

E950 - Ацесульфам калия (Acesulfame potassium). Подсластитель. **Халяль.**

E951 - Аспартам (Aspartame). Подсластитель, усилитель вкуса и аромата. **Сомнительное.** Не рекомендуется беременным женщинам и кормящим матерям. Противопоказан при фенилкетонурии.

E952 - Цикламовая кислота и ее натриевая, калиевая и кальциевая соли (Cyclamic acid and Na, К, Ca salts). Подсластитель. **Халяль.**

E953 - Изомальт, изомальтит (Isomalt, isomaltitol). Подсластитель, добавка, препятствующая слеживанию и комкованию, наполнитель, глазирующий агент. **Халяль.**

E954 - Сахарин (натриевая, калиевая, кальциевая соли) (Sacc-

harin and Na, К, Ca salts). Подсластитель. **Халяль.**

E955 - Сукралоза (трихлоргалактосахароза) (Sucralose (Trichlorogalactosucrose). Подсластитель. **Халяль.**

E957 - Тауматин (Thaumatin). Подсластитель, усилитель вкуса и аромата. **Халяль.**

E958 - Глицирризин (Glycyrrhizin). Подсластитель, усилитель вкуса и аромата. **Халяль.**

E959 - Неогесперидин дигидрохалкон (Neohesperidine dihydrochalcone). Подсластитель. **Халяль.**

E960 - Стевиозид (Stevioside). Подсластитель. **Халяль.**

E962 - Твинсвит (Twinsweet). Подсластитель. **Халяль.**

E965 - Мальтит и мальтитный сироп (Maltitol and maltitol syrup). Подсластитель, стабилизатор, эмульгатор. **Халяль.**

E966 - Лактит (Lactitol). Подсластитель, текстуратор. **Халяль.**

E967 - Ксилит (Xylitol). Подсластитель, влагоудерживающий агент, стабилизатор, эмульгатор. **Халяль.**

E999 - Квиллайи экстракт (Quillaia extracts). Пенообразователь. **Халяль.**

* * *

E 1000 Вновь формируемая группа, в которую входят глазирующие агенты, подсластители соков и кондитерских изделий, добавки, препятствующие слеживанию сахара, соли, для обработки муки, крахмала и иные

E1000 - Холевая кислота (Cholic acid). Эмульгатор. **Харам.**

E1001 - Холин, соли и эфиры (Choline salts and esters). Эмульгатор. **Харам.**

E1100 - Амилазы (Amylases). Улучшитель муки и хлеба. **Харам.**

E1101 - Протеазы (Proteases), Протеаза (Protease), Папаин (Papain), Бромелайн (Bromelain). Фицин (Ficin). Улучшитель муки и

хлеба, стабилизатор, ускоритель созревания мяса и рыбы, усилитель вкуса и аромата. **Харам.**

E1102 - Глюкозооксидаза (Glucose oxidase). Антиокислитель. **Харам.**

E1103 - Инвертазы (Invertases). Стабилизатор. **Харам.**

E1104 - Липазы (Lipases). Усилитель вкуса и аромата. **Харам.**

E1105 - Лизоцим (Lysozyme). консервант. **Харам.**

E1200 - Полидекстрозы А и N (Polydextroses A and N). Наполнитель, стабилизатор, загуститель, влагоудерживающий агент, текстуратор. **Харам.**

E1201 - Поливинилпирролидон (Polyvinylpyrrolidone). Загуститель, стабилизатор, осветлитель, диспергирующий агент. **Халяль.**

E1202 - Поливинилполипирролидон (Poeyvinylpolypyrrolidone). Стабилизатор цвета, коллоидальный стабилизатор. **Халяль.**

E1400 - Декстрины, крахмал, обработанный термически, белый и желтый (Dextrjns, roasted starch, white and yellow). Стабилизатор, загуститель, связующее. **Халяль.**

E1401 - Крахмал, обработанный кислотой (Acid-treated starch). Стабилизатор, загуститель, связующее. **Халяль.**

E1402 - Крахмал, обработанный щелочью (Alkaline-стабилизатор, treated starch). Стабилизатор, загуститель, связующее. **Халяль.**

E1403 - Крахмал отбеленный (Bleached starch). Стабилизатор, загуститель, связующее. **Халяль.**

E1404 - Крахмал окисленный (Oxidized starch). Стабилизатор, загуститель, связующее. **Халяль.**

E1405 - Крахмал, обработанный ферментными препаратами (Starches enzime-treated). Стабилизатор, загуститель, связующее. **Халяль.**

E1410 - Монокрахмалфосфат (Monostarch phosphate). Стабилизатор, загуститель, связующее. **Халяль.**

E1411 - Дикрахмалглицерин «сшитый» (Distarh glicerol). Стабилизатор, загуститель. **Халяль.**

E1412 - Дикрахмалфосфат, этерифицированный тринатрийметафосфатом; этерифицированный хлорокисью фосфора (Distarch phosphate esterified with sodium trimetasphosphate; esterified with phosphorus oxychlo-ride). Стабилизатор, загуститель, связующее. **Халяль.**

E1413 - Фосфатированный дикрахмалфосфат «сшитый» (Phosphated distarch phosphate). Стабилизатор, загуститель, связующее. **Халяль.**

E1414 - Дикрахмалфосфат ацетилированный «сшитый» (Acetylated distarch phosphate). Эмульгатор, загуститель. **Халяль.**

E1420 - Крахмал ацетатный, этерифицированный уксусным ангидридом (Starch acetate esterified with acetic anhydride). Стабилизатор, загуститель. **Халяль.**

E1421 - Крахмал ацетатный, этерифицированный винилацетатом (Starch acetate esterified with vinyl acetate). Стабилизатор, загуститель. **Халяль.**

E1422 - Дикрахмаладипат ацетилированный (Acetylated distarch adipate). Стабилизатор, загуститель, связующее. **Халяль.**

E1423 - Дикрахмалглицерин ацетилированный (Acetylated distarch glycerol). Стабилизатор, загуститель, связующее. **Халяль.**

E1440 - Крахмал оксипропилированный (Hydroxypropyl starch). Эмульгатор, загуститель, связующее. **Халяль.**

E1442 - Дикрахмалфосфат оксипропилированный «сшитый» (Hydroxypropyl distarch phosphate). Стабилизатор, загуститель. **Халяль.**

E1443 - Дикрахмалглицерин оксипропилированный (Hydroxypropyl distarch glycerol). Стабилизатор, загуститель. **Халяль.**

E1450 - Крахмала и натриевой соли октенилянтарной кислоты эфир (Starch sodium octenyl succinate). Стабилизатор, загуститель, связующее, эмульгатор. **Халяль.**

E1451 - Крахмал ацетилированный окисленный (Acetilated oxydised starch). Эмульгатор, загуститель. **Халяль.**

E1503 - Касторовое масло (Castor oil). Разделяющий агент. **Халяль.**

E1505 - Триэтилцитрат (Triethyl citrate). Пенообразователь. **Халяль.**

E1518 - Триацетин (Triacetin). Влагоудерживающий агент. **Халяль.**

E1520 - Пропиленгликоль (Propylene glycol). Влагоудерживающий, смягчающий и диспергирующий агент. **Халяль.**

E1521 - Полиэтиленгликоль (Polyethylene glycol). Пеногаситель. **Халяль.**

Группа, не имеющая международной маркировки

Аллилгорчичное масло: Консервант. **Халяль.**

N-Лауроилглутаминовая кислота: Консервант, улучшитель муки, хлеба. **Халяль.**

Лауроиласпарагиновая кислота: Консервант, улучшитель муки, хлеба. **Халяль.**

N-Лауроилглицин: Консервант, улучшитель муки, хлеба. **Халяль.**

Ванилин. Вкусоароматическое вещество. **Халяль.**

Дигидрокверцетин: Антиокислитель. **Халяль.**

Имбрицин: Консервант. **Халяль.**

Кверцитин: Антиокислитель. **Халяль.**

Красный для карамели N 1: Краситель. **Халяль.**

Красный для карамели N 2: Краситель. **Халяль.**

Красный для карамели N 3: Краситель. **Халяль.**

Красный рисовый (Red rice): Краситель. **Халяль.**

Солодкового корня (Glycyrrhiza sp.) экстракт: Стабилизатор. **Халяль.**

Мыльного корня (Acantophyllum sp.) отвар, плотность 1,05: Стабилизатор. **Халяль.**

Оксиянт (оксиэтилсукцинат-21): Эмульгатор. **Халяль.**

Поливиниловый спирт: Влагоудерживающий агент. **Халяль.**

Перекись водорода: Консервант. **Халяль.**

Полиоксиэтилен: Осветлитель. **Халяль.**

Сантохин: Консервант. **Халяль.**

Стевия (Stevia rebaudiana Bertoni), порошок листьев и сироп из них: Подсластитель. **Халяль.**

Сукцинаты натрия, калия и кальция: Регуляторы кислотности. **Халяль.**

Ультрамарин: Краситель. **Халяль.**

Формиат калия (Potassium formate): Консервант. **Халяль.**

Хитозан, гидрохлорид хитозония: Наполнитель, загуститель, стабилизатор. **Харам.**

Хлорид железа: Улучшитель муки и хлеба. **Халяль.**

Эритрит (Erythritol): Подсластитель. **Халяль.**

Юглон: Консервант. **Халяль.**

* * *

Примечания:

Синергисты – вещества с одинаковым действием, при совместном применении эффективность их действия значительно превышает эффективность каждого в отдельности.

Пропелленты – вещества, обеспечивающие тонкое измельчение твердых продуктов или жидкостей, или инертные химические вещества (обычно смеси двух и более компонентов), с помощью которых в аэрозольных баллонах создается избыточное давление, обеспечивающее вытеснение продукта из упаковки.

* * *

.

АВТОРЫ

Игорь Николаевич Сокольский.

Кандидат фармацевтических наук, доцент.

Специалист по лекарственным и пищевым растениям. Работал во Всесоюзном научно-исследовательском институте лекарственных и ароматических растений на кафедре фармакогнозии (лекарственных растений) фармацевтического факультета и на кафедре фармакологии и фармакогнозии факультета усовершенствования провизоров 1-ой Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова. Работал на Ближнем Востоке.

Автор учебника «Фармакогнозия» (М. Медицина, 2003); справочного пособия «Лекарственные растения» (М. Высшая школа, 1991); книг «Прекрасные растения Библии» (СПб. ДИЛЯ, 2006) и «Растения из садов Священного Корана» (М. САД, 2008). Постоянный автор статей в журнале «Наука и жизнь» и др.

Айдар Миннуллович Хабибуллин

Полковник медицинской службы.

Генеральный директор ООО «Издательская группа «САД».

* * *

Место издания: Московская типография № 13
1005005, г.Москва, Денисовский переулок, 30
Тираж: 5.000 экземпляров

* * *

Книги можно заказать:
Почтовый адрес: 125412 г. Москва, а/я 28
Офис: г. Москва, ул. Ангарская, 21
Тел/факс: 8 (499) 9066717, 8 (495) 7074666, 8 (905) 7347083
www.sadpress.com - izdatelstvo-sad@yandex.ru

250 ХАДИСОВ С КОММЕНТАРИЯМИ

Лучший подарок для ваших близких



Вы можете заказать бесплатный каталог Издательства.

Книги и журналы можно заказать:



Почтовый адрес: 125412 г. Москва, а/я 28
Офис: г. Москва, м. Петровско-Разумовская, ул. Ангарская, 21
Тел / Факс: 8 (499) 9066717 - 8 (495) 7074666, 8 (964) 7818321
www.sadpress.com - izdatelstvo-sad@yandex.ru

Наши книги и журнал «Золотой Родник» Вы можете приобрести, обратившись в офис, к региональным представителям, и в магазинах, продающих исламскую литературу. Вы можете заказать их наложенным платежом, позвонив по телефону, отправив заявку по почте, SMS или Интернету.

Новинка!

76 БОЛЬШИХ ГРЕХОВ

Издательская группа САД

Имам Захаби

Книги и журналы можно заказать:

Почтовый адрес: 125412 г. Москва, а/я 28
Офис: г. Москва, м. Петровско-Разумовская, ул. Ангарская, 21
Тел / Факс: 8 (499) 9066717 - 8 (495) 7074666, 8 (964) 7818321
www.sadpress.com - izdatelstvo-sad@yandex.ru



Вы можете заказать бесплатный каталог Издательства.

Наши книги и журнал «Золотой Родник» Вы можете приобрести, обратившись в офис, к региональным представителям, и в магазинах, продающих исламскую литературу. Вы можете заказать их наложенным платежом, позвонив по телефону, отправив заявку по почте, SMS или Интернету.



Sad Graphics